

**ANEXO**

**TECNICATURA UNIVERSITARIA EN INSTRUMENTACIÓN  
QUIRÚRGICA**

**Departamento de Ciencias de la Salud**

**Universidad Nacional del Alto Uruguay**

## INDICE

<b>I. PLAN DE ESTUDIO.....</b>	<b>3</b>
1.1. DENOMINACIÓN DE LA CARRERA:.....	3
1.2. DENOMINACIÓN DEL TÍTULO QUE OTORGA:.....	3
1.3. MODALIDAD:.....	3
1.4. DURACIÓN EN AÑOS:.....	3
1.5. LOCALIZACIÓN:.....	3
1.6 CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA:.....	3
1.7. FUNDAMENTACIÓN DE LA CARRERA.....	3
1.8. OBJETIVOS.....	5
1.9. REQUISITOS DE INGRESO A LA CARRERA.....	5
1.10. REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO.....	5
<b>2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO QUE OTORGA.....</b>	<b>6</b>
2.1. CAMPO PROFESIONAL.....	6
2.2. PERFIL DE LOS GRADUADOS.....	6
2.3. ALCANCE DEL TÍTULO.....	6
<b>3. ESTRUCTURA CURRICULAR.....</b>	<b>8</b>
3.1. ESTRUCTURA CURRICULAR ADOPTADA.....	8
3.1.1 Codificación de las asignaturas.....	8
3.1.2 Distribución del total de Asignaturas sobre la Estructura Curricular.....	9
3.2. PLAN ANALÍTICO DE LAS CARRERAS.....	10
3.3 ANÁLISIS DE CONGRUENCIAS.....	12
3.4 CONTENIDOS MÍNIMOS DE LAS ASIGNATURAS.....	13
3.4.1. <i>Bloque Curricular 1. Formación Básica.....</i>	<i>13</i>
3.4.2. <i>Bloque Curricular 2. Formación Específica.....</i>	<i>18</i>
3.4.3. <i>Bloque Curricular 3. Asignaturas Complementarias.....</i>	<i>23</i>
3.4.4. <i>Bloque Curricular 4. Asignaturas Electivas.....</i>	<i>25</i>

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

### TECNICATURA UNIVERSITARIA EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

#### I. PLAN DE ESTUDIO

**1.1. Denominación de la carrera:** TECNICATURA UNIVERSITARIA EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

**1.2. Denominación del Título que otorga:** TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

**Título de Pre-Grado:** Técnico/a

**1.3. Modalidad:** Presencial

**1.4. Duración en años:** 3 años

**1.5. Localización:** San Vicente, Misiones, Argentina.

**1.6 Carga horaria total de la carrera:** 1968 horas reloj, discriminadas según el siguiente detalle:

Estructura Curricular	Número de Materias	Cantidad de Horas reloj
<b>Asignaturas obligatorias</b>		
– <i>Formación Básica (B)</i>	11	672
– <i>Formación Específica (P)</i>	9	928
– <i>Complementarias (C)</i>	5	240
– <i>Optativas (O)</i>	4	128
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>1968</b>

#### 1.7. Fundamentación de la Carrera

En las últimas décadas, el rol del Instrumentador/a Quirúrgico/a ha evolucionado y se ha expandido de tal manera, que hace necesaria una rigurosa formación técnica de nivel Superior, al ser considerado actualmente un miembro de vital importancia dentro del equipo quirúrgico, realizando tareas que van desde las más simples hasta las de más alta complejidad. Los adelantos en cirugía, los nuevos desarrollos en tecnología e instrumentos, el refuerzo y la actualización de conocimientos y destrezas, así como el desarrollo de nuevos estándares técnicos y administrativos y los nuevos conceptos sobre la atención del paciente, hacen necesario delimitar un perfil educacional actualizado para el profesional de la salud.

Si bien, la asistencia que brindan los profesionales en instrumentación quirúrgica a la actividad del médico cirujano se remonta a los primeros años del siglo XX, en la Argentina, la sistematización de la tarea y la formación de estos “ayudantes médicos” es relativamente reciente en términos históricos.

Las primeras escuelas nacionales formadoras en Instrumentación Quirúrgica inician sus actividades a comienzos de la década de 1930, y a medida que se avanza en la formación y capacitación de los trabajadores de las ciencias de la salud, se evidenció la necesidad de delimitar áreas de especialización, alcances de los títulos otorgados y perfil de los futuros egresados. En 1974, por Decreto N°1226 del Poder Ejecutivo Nacional, se incorpora la instrumentación quirúrgica como actividad de colaboración con la medicina. Luego, por Resolución N°419/74 de la Secretaría de Estado de Salud Pública (Ministerio de Bienestar Social), se reglamenta la actividad del “Instrumentador de Cirugía”, asignándole responsabilidades de: a) preparar el material y equipos de cirugía, b) preparar el equipo para el acto quirúrgico y actuación posterior. Complementariamente, en 1994 por Resolución N°348/94 del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, se aprueban las normas y funcionamiento de las áreas de instrumentación quirúrgica, estableciendo como misión asistir, controlar, supervisar y evaluar, en lo que atañe en su tarea específica, el proceso de atención del paciente desde su ingreso y hasta su egreso de la sala de recuperación post-anestésica. Se establecen normas en relación con el paciente, con el acto quirúrgico y con la organización y funcionamiento del centro quirúrgico. Se definen tres niveles de riesgo, según la cantidad de quirófanos que posea la institución: bajo, mediano y alto.

Los estándares para la formación de técnicos en Instrumentación Quirúrgica han sido definidos a nivel federal por Resolución CFE N°34/07, siendo ésta, documentación base para la organización curricular de la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica.

En el caso de Misiones, la atención en el área de la Instrumentación Quirúrgica, tanto en el sector público como en el privado, resulta insuficiente a nivel provincial y cobra especial importancia la demanda en la Región, considerando las inversiones en infraestructura sanitarias (hospitales y Centros de Salud) desarrolladas en los últimos tiempos: la provincia cuenta hoy en sus seis zonas de salud (Capital, Sur, Centro Paraná, Centro Uruguay, Norte Paraná y Noreste) con 43 hospitales divididos en tres niveles de complejidad y 360 Centros de Atención Primaria a la Salud; y con un registro de tan sólo 134 instrumentadores quirúrgicos matriculados en el Colegio de Médicos de la Provincia de Misiones (Institución reguladora de la Profesión).

La atención hospitalaria constituye en la actualidad un desafío importante para el equipo de salud debido a su alta complejidad y costos asociados, como asimismo las áreas quirúrgicas en la Provincia de Misiones, se han incrementado considerablemente, han tenido un avance tecnológico tan

importante, que demanda la incorporación de nuevos profesionales y exige a su personal, una evolución, adecuación y capacitación que se adapte a las exigencias sociales de la salud y de las nuevas tecnologías. Por ello, existen razones de fuerza suficiente para justificar la existencia de la carrera de Técnico en Instrumentación Quirúrgica en la UNAU, atento a la realidad sociodemográfica y sanitaria de la provincia y la Región.

La implementación de la Tecnicatura universitaria en Instrumentación Quirúrgica permitirá la formación de técnicos/as para desarrollarse dentro del Centros Quirúrgicos, asegurando de esta manera la continuidad de un mismo nivel académico y de un criterio más unificado en la formación del área. Por las características poblacionales, la UNAU se ve en la obligación de comprometerse con la mejora en la formación de talentos humanos dedicados a los Servicios de Salud, pretendiendo hacer llegar sus acciones a poblaciones generalmente desprotegidas sobre todo desde el punto de vista sanitario.

Con la Tecnicatura Universitaria en Instrumentación Quirúrgica se pretende formar un profesional del área de la salud, que brinde atención segura al paciente, dentro y fuera del quirófano, mediante la aplicación de conocimientos científicos, técnicos y tecnológicos en intervenciones invasivas y no invasivas, procedimientos de esterilización y desarrollo de habilidades y destrezas para el manejo de equipos quirúrgicos de alta tecnología, orientados al servicio social; en correspondencia con los propósitos institucionales de la Universidad Nacional del Alto Uruguay (UNAU) como por su pertinencia con las necesidades y expectativas del medio en el área de la salud, posibilitando la oferta de profesionales que formarán parte de un equipo multidisciplinario abocado a brindar salud en el área en toda la región de influencia geográfica de esta casa de estudios.

### **1.8. Objetivos**

La UNAU, a través de *Tecnicatura Universitaria en Instrumentación Quirúrgica* buscará:

- Formar técnicos profesionales que integrarán el equipo de salud en el acto quirúrgico capaz de asumir la responsabilidad sobre los resultados del propio trabajo y sobre la gestión del propio aprendizaje, así como asumir roles de liderazgo sobre el mejoramiento de la organización y de los resultados del trabajo de otros.
- Lograr una formación técnica integral que promueva la construcción de herramientas intelectuales y prácticas necesarias para fortalecer la identidad como profesionales de la salud y la elaboración de perspectivas éticas que permitan asumir la responsabilidad social de la tarea moralmente bien hecha.

### **1.9. Requisitos de Ingreso a la Carrera**

Para ingresar en la carrera el aspirante deberá cumplir con lo establecido en el artículo 7 de la Ley Nro. 24521: acreditar el nivel secundario completo y excepcionalmente, los mayores de VEINTICINCO (25) años que no reúnan esa condición podrán ingresar mediante la aprobación de las evaluaciones que para tal fin se establezcan según la normativa vigente que establezca la Universidad.

### **1.10. Requisitos para la obtención del Título**

Para obtener el título de *Técnico/a Universitario/a en Instrumentación Quirúrgica* de la Universidad Nacional del Alto Uruguay el alumno/a deberá acreditar la aprobación del total de materias del Plan de Estudio (29 materias, 1968 horas), cumplimentando la trayectoria formativa correspondiente y cumplir con la presentación y aprobación de un Trabajo Final.

## **2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO QUE OTORGA**

### **2.1. Campo Profesional**

El graduado de la **Tecnicatura Universitaria en Instrumentación Quirúrgica** de la UNAU será un Técnico/a profesional universitario/a del área de la Ciencia de la Salud capacitado/a para desempeñar gran parte de su actividad en quirófanos, asistiendo al paciente y al cirujano durante el acto quirúrgico; ya sea en Centros Asistenciales, públicos o privados (Hospitales de distinto nivel de complejidad, Sanatorios y otras entidades sanitarias) en salas de operaciones, comunes y especiales.

### **2.2. Perfil de los Graduados**

El **Técnico/a Universitario/a en Instrumentación Quirúrgica** de la UNAU, será un técnico/a profesional de la salud, con un alto nivel de calificación, caracterizado por el dominio de conocimientos teóricos y saberes prácticos, desde una formación centrada en el proceso tecnológico y comprometido socialmente con la actividad que realiza, participa en la gestión y en la atención de la Salud, ejecutando procedimientos técnicos específicos en el área de la instrumentación quirúrgica, desarrollando competencias en lo referido a la promoción de la salud. Está formado para desempeñarse en el ámbito hospitalario dentro de las áreas quirúrgicas y en empresas relacionadas con la actividad.

Estará capacitado para realizar el proceso de instrumentación quirúrgica, tanto circulando como instrumentando, en las diferentes especialidades, contribuyendo con la salud integral del paciente. Además, podrá gestionar su ámbito de trabajo teniendo en cuenta las normas específicas de bioseguridad y calidad, los lineamientos y las características de la institución de salud pública y/o privada en la cual se desempeñe, trabajando bajo la coordinación y supervisión de un Licenciada/o en Instrumentación Quirúrgica o el profesional médico designado.

### **2.3. Alcance del título**

El *Técnico/a Universitario/a en Instrumentación Quirúrgica*, egresado/a de la Universidad Nacional del Alto Uruguay, es competente para:

- Atender al paciente quirúrgico y proveer el cuidado del mismo, como integrante del equipo de salud, desde su ingreso hasta su egreso de las áreas con actividad quirúrgica.
- Seleccionar, preparar, disponer y controlar con criterio tecnológico, el instrumental, el material e insumos, así como también revisar y poner en funcionamiento los aparatos y/o equipos antes, durante y después del acto quirúrgico.
- Asistir al equipo médico durante el transcurso de la intervención quirúrgica en el manejo del instrumental, material específico e insumos necesarios para la realización de la cirugía.
- Participar y contribuir en tareas de investigación y capacitación continua integrando equipos destinados a mejorar la atención del paciente quirúrgico, la educación permanente y el desarrollo profesional.

### 3. ESTRUCTURA CURRICULAR

#### 3.1. Estructura Curricular Adoptada

Las asignaturas contenidas en los Planes de Estudios se clasifican por Bloques curriculares:

- Bloque I: Materias Obligatorias de Formación Básica (B): comprende el conjunto de asignaturas introductorias correspondientes a la rama de conocimiento de las Ciencias Básicas, orientado a contribuir en la formación del Instrumentador quirúrgico Para favorecer la construcción del conocimiento y el desarrollo del pensamiento.
- Bloque II: Materias Obligatorias de Formación Específica (P): son asignaturas orientadas a la formación específica, correspondientes con la rama de conocimiento a la que se adscribe el título.
- Bloque III: Materias Obligatorias Complementarias (C): comprende el conjunto de asignaturas/talleres que provean al alumno una formación integral en la profesión, correspondientes con la rama de conocimiento a la que adscribe el título.
- Bloque IV: Optativas (O): comprende el conjunto de asignaturas electivas que complementan la formación del alumno, permitiéndole un acercamiento a diversas especialidades que agregan valor a su formación académico-técnica - profesional, reforzando/actualizando aspectos disciplinares, correspondientes con la rama de conocimiento a la que adscribe el título, con orientación hacia la opción de práctica profesional que pueda elegir como egresado.

##### 3.1.1 Codificación de las asignaturas

El código está compuesto por la letra y un número. La letra indica el Bloque Curricular a que pertenece la asignatura. El número simplemente indica orden. Las numeraciones pueden no ser correlativas y aparecer en un orden no natural, dado que se utiliza una codificación única para todas las carreras y las orientaciones.

Boque Curricular	Número de Asignaturas	Cantidad de Horas Reloj
<b>Bloque 1.</b> Formación Básica (B)	11	672
<b>Bloque 2.</b> Formación Específica (P)	9	928



<b>Bloque 3. Complementarias (C)</b>	5	240
<b>Bloque 4. Electivas (E)</b>	4	128
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>1968</b>

### 3.1.2 Distribución del total de Asignaturas sobre la Estructura Curricular

<b>Bloque Curricular</b>	<b>Asignatura</b>
<b>Bloque Curricular 1. Formación Básica (B)</b>	B.1. Fundamentación Quirúrgica (anual)
	B.2. Taller de Lectura y escritura
	B.3 Psicosociología
	B.4 Actividad Hospitalaria y Primeros Auxilios
	B.5 Procesos de Esterilización
	B.6 Bioseguridad
	B.7 Procesos de Salud
	B.8 Anestesia y Farmacología
	B.9 Introducción a la metodología de la investigación científica
	B.10 Planificación y Principios de Gestión Quirúrgica
	B.11 Seguridad del Paciente
<b>Bloque Curricular 2. Formación Específica (P)</b>	P.1 Anatomía y Fisiología
	P.2 Bioquímica
	P.3 Técnica Quirúrgica
	P.4 Microbiología Parasitología y Virología
	P.5 Práctica Profesional I (anual)
	P.6 Técnica Quirúrgica II
	P.7 Práctica Profesional II (anual)
	P.8 Técnicas Quirúrgicas III
	P.9 Taller Integrador Final
<b>Bloque Curricular 3. Asignaturas Complementarias (C)</b>	C.1 Inglés I
	C.2 Portugués
	C.3 Inglés II
	C.4 Informática y manejo de plataformas
	C.5 Ética y Deontología Profesional
<b>Bloque Curricular 4. Asignaturas Electivas (E)</b>	E.1A. Lengua de señas
	E.1B. Teatralidad en la Salud
	E.2A. Ergonomía en el Trabajo
	E.2B. Motivación Laboral

### 3.2. Plan Analítico de las Carreras

Código	Tipo	Asignaturas	Carga Horaria	
			HES	HET
<b>Primer Año</b>				
<b>Materias Anuales de Primer Año</b>				
B.1	B	Fundamentación Quirúrgica (anual)	6	192
<b>1er Cuatrimestre</b>				
B.2	B	Taller de Lectura y Escritura	2	32
B.3	B	Psicosociología	3	48
P.1	P	Anatomía y Fisiología	6	96
P.2	P	Bioquímica	2	32
C.1	C	Inglés I	3	48
<b>2do Cuatrimestre</b>				
B.4	B	Actividad Hospitalaria y Primeros Auxilios	4	64
P.3	P	Técnica Quirúrgica I	5	80
P.4	P	Microbiología, Parasitología y Virología	3	48
C.2	C	Portugués	3	48
E.1	E	A. Lengua de Señas B. Teatralidad en Salud	4	64
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				<b>752 hs</b>
<b>Segundo Año</b>				
<b>Materias Anuales de Segundo Año</b>				
P.5	P	Práctica Profesional I (anual)	6	192
<b>1er Cuatrimestre</b>				
B.5	B	Proceso de esterilización	3	48
B.6	B	Bioseguridad	2	32
B.7	B	Proceso de salud	3	48
C.3	C	Inglés II	3	48
<b>2do Cuatrimestre</b>				
B.8	B	Anestesia y Farmacología	3	48
P.6	P	Técnica Quirúrgica II	5	80
E.2	E	A. Ergonomía en el trabajo B. Motivación Laboral	4	64
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				<b>560 hs</b>
<b>Tercer Año</b>				

<b>Materias Anuales de Tercer Año</b>				
P.7	P	Práctica Profesional II (anual)	8	256
<b>1er Cuatrimestre</b>				
B.9	B	Introd. a la Metodología de la Investigación Científica	4	64
P.8	P	Técnica Quirúrgica III	5	80
C.4	C	Informática y Manejo de Plataformas	2	32
<b>2do Cuatrimestre</b>				
B.10	B	Planificación y Principios de Gestión Quirúrgica	3	48
B.11	B	Seguridad del Paciente	3	48
P.9	P	Taller Integrador Final	4	64
C.5	C	Ética y deontología Profesional	4	64
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				<b>656 hs</b>
<b>Carga Horaria Total del Plan (horas reloj)</b>				<b>1968 hs.</b>

**Tipo:** *corresponde a la sigla del Bloque Curricular*

*HES: Carga Horaria Semanal*

*HET: Carga Horaria Total (considerando 16 semanas de clases por cuatrimestre)*

### 3.3 Análisis de Congruencias

#### CONGRUENCIA ALCANCE DEL TÍTULO - CONTENIDOS

El **Técnico/a Universitario/a en Instrumentación Quirúrgica**, egresado/a de la Universidad Nacional del Alto Uruguay, es competente para...

<b>Definición del Alcance</b>	<b>Asignaturas relacionadas</b>
<i>Atender al paciente quirúrgico y proveer el cuidado del mismo, como integrante del equipo de salud, desde su ingreso hasta su egreso de las áreas con actividad quirúrgica.</i>	B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9-B10-B11-P1-P-2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-C1-C2-C3-C4-C5-E1-E2
<i>- Seleccionar, preparar, disponer y controlar con criterio tecnológico, el instrumental, el material e insumos, así como también revisar y poner en funcionamiento los aparatos y/o equipos antes, durante y después del acto quirúrgico.</i>	B1-B4-B5-B6-B7-B8-B10- B11-P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-C4-C5-E2
<i>- Asistir al equipo médico durante el transcurso de la intervención quirúrgica en el manejo del instrumental, material específico e insumos necesarios para la realización de la cirugía.</i>	B1-B5-B6-B7-B11 P3-P4-P5-P6-P7-P8-C5 E2
<i>- Participar y contribuir en tareas de investigación y capacitación continua integrando equipos destinados a mejorar la atención del paciente quirúrgico, la educación permanente y el desarrollo profesional.</i>	B1-B2- B3- B4-B5-B6-B7-B9-B10 P5-P7-C1-C2-C3-C4-C5 E1-2

### **3.4 Contenidos Mínimos de las Asignaturas**

#### **3.4.1. Bloque Curricular 1. Formación Básica**

- B.1 Fundamentación Quirúrgica*
- B.2 Taller de Lectura y Escritura*
- B.3 Psicosociología*
- B.4 Actividad Hospitalaria y Primeros Auxilios*
- B.5 Proceso de Esterilización*
- B.6 Bioseguridad*
- B.7 Proceso de Salud*
- B.8 Anestesia y Farmacología*
- B.9 Metodología de la investigación científica*
- B.10 Planificación y Principios de Gestión Quirúrgica*
- B.11 Seguridad del Paciente*

#### **B.1. FUNDAMENTACIÓN QUIRÚRGICA**

##### **Contenidos Mínimos**

Historia y evolución de la profesión desde sus comienzos a la actualidad. División física de las áreas quirúrgicas. Ambiente quirúrgico. Equipamientos. Aspectos básicos de la organización y funcionamiento de áreas quirúrgicas. Responsabilidad Instrumentador/a aséptico/a e Instrumentador/a circulante. Roles, funciones. Atención peri-operatoria. Preparación del quirófano y reabastecimiento. Admisión, preparación y recuperación del paciente. Consentimiento quirúrgico e informado. Pre-operatorio mediato e inmediato. Historia clínica. Riesgo quirúrgico. Identificación del paciente. Listas de chequeo. Vestimenta, confort e higiene del paciente. El Instrumentador/a aséptico y el acto quirúrgico. El acto quirúrgico: definición y descripción. Técnica de la instrumentación. Lavado quirúrgico de manos y práctica del mismo. Vestimenta aséptica: componentes y colocación. Distintos tipos de mesas de instrumental: descripción. Colocación de campos quirúrgicos y alforja, materiales a utilizar para su fijación. Posiciones quirúrgicas y manejo de camillas y accesorios. Colocación de dispositivos termorreguladores, electroquirúrgicos y de aspiración. Tipos de cirugías por complejidad: Mayor y Menor. Tiempos quirúrgicos: Diéresis, exéresis y síntesis. Clasificación de instrumental por función. División y clasificación por especialidades quirúrgicas. Suturas: concepto, clasificación, elementos necesarios y aplicaciones. Suturas mecánicas y de invasión mínima. Mallas quirúrgicas. Sondas y drenajes: concepto y clasificación. Utilización en cada especialidad. Recepción y preparación del paciente, armado del quirófano, preparación de materiales e insumos necesarios seleccionados

según especialidad. Armado y distribución del material en la mesa de instrumental. Post-operatorio: Acondicionamiento de la herida operatoria. Oblito quirúrgico: prevención. Recuperación anestésica. Muerte en el quirófano. Procedimiento. Acondicionamiento de piezas operatorias y muestras biológicas. Desinfectantes de uso hospitalario. Materiales, insumos, métodos y técnicas de sanitización del quirófano. Descontaminación, limpieza y acondicionamiento de materiales e instrumental utilizados en las cirugías. Esterilización. Preparación del material para el acto quirúrgico. Comunicación y trabajo en equipo. Servicios auxiliares. Interrelación/ comunicación. Terminología quirúrgica.

## **B.2. TALLER DE LECTURA Y ESCRITURA**

### **Contenidos Mínimos**

Concepciones sobre la escritura como producto de proceso o acción social. Procesos cognitivos y metacognitivos involucrados en la producción de textos académicos. Funciones de la escritura. Normativa: problemas de gramaticalidad, de adecuación y de estilo. Las representaciones sociales acerca de la lectura y la escritura textos de circulación académica. Los géneros discursivos construcción el concepto de comunidad disciplinar. La secuencia expositivo- argumentativo producción de textos académicos. La construcción de textos a partir de diversas fuentes. Estrategias de revisión y corrección de textos. Estilos académicos APA- Vancouver. Producción textual en las disciplinas. Comunidades discursivas. Revisión bibliográfica.

## **B.3. PSICOSOCIOLOGÍA**

### **Contenidos Mínimos**

Introducción a la Psicología. Diferentes teorías y escuelas en psicología. Procesos psicológicos, perspectivas desde cada teoría psicológica. Constitución de la subjetividad, percepción, cuerpo, afectividad. Psicología evolutiva. Etapas evolutivas. Problemáticas en salud mental. Psicología del hombre enfermo y en situación de muerte. Trauma psíquico. Psicopatología y psiquiatría. Socialización del paciente en la cultura hospitalaria. Recursos para la crisis. Psicohigiene. Respuestas psicológicas. Psicología social. La construcción del orden social. Vínculos. Representaciones personales y sociales. Aspectos psicosociales. Crisis evolutivas accidentales. Relación con el paciente. Psicología institucional. Grupos sociales. Institución y organización. Cultura e imaginario cultural. Actores, relaciones de poder, conflictos. Impacto psicológico del personal ante la muerte del paciente en quirófano. Herramientas para su

contención. La institución y la contención psicológica de su personal frente a situaciones de muerte.

#### **B.4. ACTIVIDAD HOSPITALARIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

##### **Contenidos Mínimos**

Reconocimiento del Nosocomio y de las áreas relacionadas al Centro Quirúrgico: Consultorio Externo, Guardia de Emergencia, Sala de Internación, Áreas Críticas, Centro de Esterilización. Preparación pre quirúrgica del paciente: Gestión administrativa: consentimiento informado, estudios pre quirúrgicos, etc. Preparación Física: Baños pre quirúrgicos, ayuno según intervención quirúrgica, control de signos vitales, posición y atención. Pérdida de conocimiento: desfallecimiento, desmayo, lipotimia. Shock. Convulsiones. Heridas, hemorragias, hemostasia. Traumatismos: fracturas, luxaciones y esguinces. Vendajes. Quemaduras. Asfixias. Envenenamiento e intoxicaciones. Técnicas de desobstrucción de la vía aérea en adultos, niños y lactantes. El botiquín. Componentes. Infecciones Intrahospitalarias: Transmisión de bacterias por contacto. Prevención de infección en el quirófano. Heridas quirúrgicas infectadas: causas y prevención. Observación del paciente posquirúrgico en las salas de internación: posición del paciente, manejo de catéteres, drenajes, complicaciones y tratamientos. RCP: Reanimación Cardiopulmonar: Demostración y Práctica.

#### **B.5. PROCESO DE ESTERILIZACIÓN**

##### **Contenidos Mínimos**

Principios de descontaminación, esterilización y desinfección. Diferencias entre limpieza, desinfección, sanitización y antisepsia. Estándares y regularizaciones. Coordinación de los roles del personal de servicios centrales y de quirófano. Limpieza y descontaminación: limpieza en el lugar de uso. Descontaminación. Procesamiento en el área de trabajo limpia: inspección del instrumental. Armado de cajas, materiales y envolturas para esterilización. Métodos de esterilización: selección del método. Parámetros de esterilización relacionado con el proceso. Garantía de seguridad en la práctica de esterilización. Esterilización por vapor. Esterilización por óxido de etileno. Esterilización por gas-plasma.

Esterilización por radiación. Esterilización con formaldehído, peróxido de hidrógeno, ácido peroxiacético, glutaraldehído y ácido peracético. Equipos y materiales: sección, uso y control. Almacenamiento y manipulación de materiales esterilizados. Términos relacionados con la desinfección. Uso de desinfectantes químicos. Desinfección de alto nivel. Desinfección para dispositivos médicos. Desinfección de bajo nivel: áreas no críticas. Desinfectantes ambientales. Limpieza del ambiente.

## **B.6. BIOSEGURIDAD**

### **Contenidos Mínimos**

Conceptos y Definición de Bioseguridad. Clasificación de las áreas según el riesgo. Medidas de higiene y seguridad para cada área. Tipos y técnicas de limpieza. Precauciones estándar y bioseguridad en cirugía: manejo y descarte de elementos cortopunzantes, manejo adecuado de residuos institucionales, indumentaria adecuada, elementos de protección, vacunación obligatoria, exámenes médicos periódicos. Exposición a radiaciones, uso de protección: delantal plomado, dosímetros personales. Control periódico de equipamientos y elementos de protecciones. Gases anestésicos, etc. Manuales de normativa y procedimientos. Normativas de OMS, OPS y reglamentaciones argentinas. Organismos de control: Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), Food and Drug Administration (FDA) y Normas de la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN). Responsabilidad respecto a la aplicación de las normas de seguridad.

## **B.7. PROCESO DE SALUD**

### **Contenidos Mínimos**

Proceso de salud - enfermedad. Evolución histórica del concepto de salud. Concepción integral del proceso salud enfermedad atención. Factores intervinientes. Atención primaria de la salud (APS). Concepto de redes, participación y educación para la salud. Salud Pública. Concepto de salud pública, fines y objetivos. Rol del Estado. Políticas públicas. Salud como derecho. La seguridad social. Salud y desarrollo. La salud como inversión en el marco de las políticas públicas. Las reformas de los sistemas de salud en la Región. Su incidencia sobre las instituciones y los



servicios de salud. Rol de los organismos internacionales; OMS. OPS. Los sistemas de salud. Características y organización. Subsistemas. Modelos. Responsabilidad. El Sistema de Atención de Salud de la Ciudad y el Primer Nivel de Atención. Ley Básica de Salud, el derecho a la salud integral y principios que lo sustentan. Organizaciones de salud. Conceptos principales sobre las organizaciones. División del trabajo y la especialización. Estructuras orgánicas y funcionales. Los servicios de salud. Legislación aplicada al sector. Los manuales de procedimientos. Centralización y descentralización. El proceso de toma de decisiones. Características de las organizaciones de salud, públicas y privadas. Las relaciones de poder y autoridad. Planificación. Concepto y etapas. Diferentes modelos y enfoques. Planificación estratégica en salud. Planificación de corto, mediano y largo plazo. Objetivos y prioridades. Asignación de recursos. Diseño del plan de acción y evaluación de progresos y resultados. Promoción de la Salud y Prevención de Enfermedades. Foco de las intervenciones, objetivos, actores intervinientes, metodologías. Fortalecimiento de la acción comunitaria. Responsabilidades individuales y políticas de Estado. Interdisciplina e intersectorialidad en la promoción de la salud. Herramientas para el diseño de un programa de promoción de la salud y/o prevención de enfermedades relacionadas con la especialidad.

## **B.8. ANESTESIA Y FARMACOLOGÍA**

### **Contenidos Mínimos**

Anestesia: Acceso venoso. Vías y administración de anestésicos locales, regionales y generales, efectos, cuidados especiales. Equipamientos: carro de anestesia, conocimiento básico del funcionamiento del equipo. Identificación de materiales básicos para los distintos tipos de anestesia: laringoscopios, tipos, tubos endotraqueales, cánulas de mayo, agujas peridurales y raquídeas. Hipotermia. Hipertermia maligna. Transfusión de sangre. Concepto, generalidades y accidentes. Farmacología: drogas, conceptos generales, preparación, medidas, administración y absorción. Dosis farmacológicas, técnicas de administración de medicamentos, inyecciones subcutáneas, intramusculares, intradérmicas. Antisépticos y desinfectantes: definición, composición, efectos y uso.

## **B.9. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

### **Contenidos Mínimos**

Introducción a la producción de conocimiento en Salud: Aproximación y características del conocimiento científico. Enfoques: Cuantitativo y cualitativo. Criterios de causalidad, precisión, parsimonia y generalización. Construcción del problema de investigación y sus bases

teóricas. Fases de la investigación. Construcción del problema de investigación. Elaboración del estado del arte, marco teórico y definición de conceptos. Formulación de Objetivos. Diseño metodológico. Ética y problemas de investigación. Tipos de estudios: descriptivos, explicativos, estudios de casos y meta-análisis. Enfoques cuantitativo y cualitativo en salud. Escritura y protocolo de investigación Esquema de informe de resultados de investigación. Organización del proceso de elaboración de la comunicación. Tipos de comunicación científica y sus protocolos de presentación.

## **B.10. PLANIFICACIÓN Y PRINCIPIOS DE GESTIÓN QUIRÚRGICA**

### **Contenidos Mínimos**

Planificación quirúrgica: definición. Gestión y administración del área quirúrgica. Generalidades. Tareas en el quirófano. Relación con otras áreas y servicios. Sistemas de interrelación hospitalaria. Equipamiento, materiales e insumos y atención del paciente. Cálculo y manejo de stock. Técnica de confección de listas de operaciones. Técnica de confección de partes de insumos quirúrgicos. Preparación de listas de provisiones. Cronograma de trabajo. Protocolos de piezas operatorias. Registro de datos: libros de cirugías, de implantes y de ablaciones. Sistema de compras: asesoramientos técnicos. Gestión de recursos humanos en áreas quirúrgicas. Desarrollo y capacitación del recurso humano en el quirófano. Distribución del recurso humano en el área. Normas y leyes laborales vigentes. Gestión de calidad. Calidad: definiciones. Evolución histórica del concepto de calidad. Herramientas de la calidad. Modelos de gestión: ISO 9001. Premio Nacional de la Calidad. electrónica: manejo y volcado de datos.

## **B.11. SEGURIDAD DEL PACIENTE**

### **Contenidos Mínimos**

Alianza mundial OMS para la seguridad del paciente. Guía Curricular sobre Seguridad del Paciente bajo una perspectiva multiprofesional y con un enfoque basado en los sistemas de salud de alcance global: Seguridad del paciente. Factor humano, comunicación y trabajo en equipo. Complejidad del Sistema de salud. Manejo del riesgo clínico. Métodos de mejora de calidad para perfeccionar la atención. Atención centrada en el paciente y su familia. La prevención y el control de infecciones - Medicación/procedimientos y eventos adversos.

### **3.4.2. Bloque Curricular 2. Formación Específica**

- P.1 Anatomía y Fisiología*
- P.2 Bioquímica*
- P.3 Técnica Quirúrgica I*
- P.4 Microbiología, Parasitología y Virología*
- P.5 Práctica Profesional I*
- P.6 Técnica Quirúrgica II*
- P.7 Práctica Profesional II*
- P.8 Técnica Quirúrgica III*
- P.9 Taller Integrador Final*

#### **P.1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA**

##### **Contenidos Mínimos**

El ser humano desde una concepción holística. Funciones básicas de la vida. El hombre como sujeto de necesidades: biológicas, psico socioculturales, ambientales y de atención de la salud. La estructura del cuerpo humano. Fisiología: concepto, importancia y relación con otras ciencias biológicas. La célula: evolución, estructura y clasificación. Funciones celulares. Tejidos: descripción, clasificación. Concepto de órganos, aparatos y sistemas. Metabolismo celular. Homeostasis. Reproducción celular. Mitosis y meiosis. Introducción a la anatomía y la fisiología general de los seres humanos: sistemas biológicos. Sistema músculo-esquelético. Características y funcionamiento. El esqueleto: ubicación y descripción. Articulaciones: elementos, funciones, clasificación y distribución. Músculos lisos y estriados. Sistema nervioso. Características y funcionamiento. Sistemas cardiovascular y circulatorio, Características y funcionamiento. Masaje cardíaco externo, fibrilación. Presión arterial: concepto y características. Principales arritmias cardíacas. Sistema respiratorio. Características y funcionamiento. Aparato respiratorio: descripción y funciones generales. Fisiología respiratoria. Sistema genito-urinario. Características y funcionamiento. Aparato genital femenino y masculino: descripción y funciones generales. Fisiología de las principales glándulas. Ciclo sexual femenino. Anticoncepción. Principales patologías biopsico-sociales de la esfera genital. Sistema digestivo. Nutrición. Características y funcionamiento. Aparato digestivo: descripción y funciones generales. Fisiología del aparato digestivo y sus anexos. Fenómenos mecánicos y químicos de la digestión. Contenido energético de los alimentos. Metabolismo del agua. Metabolismo intermedio de glúcidos, lípidos y proteínas. Carbohidratos. Colesterol. Secreciones gástricas. Materia fecal. Sistema endocrino. Características y

funcionamiento. Descripción y funciones de: hipófisis, tiroides, timo, y suprarrenales. Piel y anexos. Características y funcionamiento. Órganos de los sentidos. Descripción y funciones generales.

## **P.2. BIOQUÍMICA**

### **Contenidos Mínimos**

Concepto y objetivo de la Bioquímica. Estructura, propiedades generales y funciones biológicas de los glúcidos. Estructura, propiedades generales y funciones biológicas de los lípidos. Proteínas. Configuración y conformación. Ácidos nucleicos. Nucleósidos. Enzimas. Coenzimas. metabolismo. Catabolismo y anabolismo. Principios de bioenergética. Metabolismo de los hidratos de carbono. Glucólisis. Biosíntesis de hidratos de carbono. Gluconeogénesis. Metabolismo de los lípidos. Biosíntesis de ácidos grasos. Metabolismo de los aminoácidos. Transaminación. Metabolismo de nucleótidos. Degradación de purinas y pirimidinas. Síntesis de DNA y RNA. Biosíntesis de proteínas. El código genético. Metabolismo del agua y las sales. Bioquímica de la sangre, vitaminas y hormonas. Bioquímica de la inmunidad. Principios básicos de Física. Temperatura. Tensión superficial. Osmosis y presión osmótica. Presión atmosférica y de los gases. Relación con la fisiología respiratoria.

## **P.3. TÉCNICA QUIRÚRGICA I**

### **Contenidos Mínimos**

Cirugía general: abdominal: anatomía quirúrgica, división topográfica: regiones, cuadrantes, paredes. Laparotomía supraumbilical e infraumbilical. Hernias: anatomía quirúrgica de la región inguinal, crural, umbilical y epigástrica. Clasificación, conceptos y técnicas. Eventraciones y Evisceraciones: Conceptos y tratamientos. Neumoperitoneo. Plástica. Prótesis e injertos. Material, tipos de sutura. Intestino Delgado: Conceptos de tiempo limpio y sucio en cirugía intestinal. Enterectomía. Enterostomía. Tipos. Enteroanastomosis: tipos, características de las suturas: mecánicas. Colon: Colostomías, tipos. Colectomías, clasificación. Tipos de anastomosis. Operaciones sobre el recto. Endoscopía. Obstrucciones y Oclusiones intestinales. Proctológica: Mesa proctológica. Anatomía quirúrgica anorectal. Posición del paciente. Rectosimoideoscopia. Hemorroides. Fisura anal. Abscesos y fístulas. Estenosis. Prolapsos. Pólipos. Técnicas e instrumental. Endoscopios. Gástrica: Técnicas y características de las cirugías: Tipo de anastomosis. Gastrostomías. Gastrotomía. Gastrectomías. Operaciones sobre vago abdominal. Urgencias. Hepática: Anatomía quirúrgica del hígado. Punción. Biopsias. Técnicas: hepatostomía, hepatectomía, sementectomía.

Precauciones, peligros. Urgencias. Instrumental. Vías Biliares: Operaciones de vesícula: convencional y laparoscópica. Exploración radiográfica de vía biliar. Coledocotomía. Instrumental de exploración. Urgencias. Páncreas y Bazo. Vías de accesos. Wirsungrafía. Sustancias de contraste. Pancreatectomías. Tipos. Esplenectomía. Urgencia: Traumatismo y ruptura del bazo. Vascular Periférica: Cirugía de venas. Conceptos de venas. Anatomía quirúrgica del sistema venoso miembro inferior. Várices. Técnicas quirúrgicas. Safenectomía. Fleboextracción. Resección escalonada. Instrumental. Cirugía arterial: generalidades sobre el sistema arterial periférico. Arteriografía. Arteriotomía: suturas, injertos y prótesis. By-Pass. Tipos. Instrumental.

#### **P.4. MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA Y VIROLOGÍA**

##### **Contenidos Mínimos**

Vida microbiana. Generalidades. Objeto de estudio de la microbiología, parasitología y virología. Precisiones conceptuales. Patología infectocontagiosa: introducción. Asepsia, desinfección y esterilidad: definición y métodos de esterilización. Bacterias. Morfología y estructura. Cultivo. Antibióticos y quimioterápicos. Metabolismo de resistencia bacteriana.

Zooparasitosis. Generalidades. Descripción de los principales zooparásitos. Micología. Generalidades. Principales micosis. Nociones de transmisión y tratamiento. Virus. Generalidades. Infección viral. Descripción de las principales virosis. Inmunidad. Concepto, generalidades, mecanismo y sistema inmunológico. Respuesta inmune y alergias. Generalidades. Inmunodeficiencia e hipersensibilidad. Anafilaxia. Antígenos y anticuerpos: Vacunas. Infecciones. Descripción de las principales infecciones. Enfermedades infecciosas más frecuentes en cirugía. Transmisión y tratamiento. Procedimientos para controlarlas. Desinfección, asepsia, sepsias y antisepsia. Aislamiento. Control de infecciones intrahospitalarias. Definición de infección intrahospitalaria. Lucha ambiental contra las bacterias. Prevención de las infecciones en el quirófano. Heridas quirúrgicas infectadas. Causas y prevenciones. Complicaciones post quirúrgicas. Infección cruzada. Muestreo Bacteriológico. Comités de infecciones. Procedimientos para prevenir infecciones. Enfermedades frecuentes en el ámbito hospitalario: HIV, hepatitis, klebsiela.

## **P.5. PRÁCTICA PROFESIONAL I**

### **Contenidos Mínimos**

El área quirúrgica en diferentes organizaciones. La función del instrumentador en la misma. El instrumentador/a aséptico y el acto quirúrgico. El instrumentador/a circulante y la atención directa del paciente. El desempeño del rol según características del contexto laboral, de la dinámica de los equipos de trabajo. Actitudes y desarrollo profesional: consecuencias éticas y sociales relacionadas con la seguridad del paciente. Prácticas de vestido, enguantado y armado de mesa. Acondicionamiento de material y del quirófano.

## **P.6. TÉCNICA QUIRÚRGICA II**

### **Contenidos Mínimos**

Técnicas quirúrgicas de las distintas especialidades: Urología: Anatomía quirúrgica del aparato urinario. Cirugía de Riñón. Tipos. Técnicas quirúrgicas. Cirugía del Uréter: vías de abordaje. Plástica. Reimplante. Cirugía de Vejiga y próstata. Litiasis vesical: cirugías convencional y por vía endoscópica. Urgencias: traumatismo renal: procedimiento. Cirugía de Uretra. Anatomía quirúrgica del aparato genital masculino. Tipos de cirugías, abordajes y tratamiento quirúrgico. Urgencias: Parafimosis. Torsión testicular. Hematocele. Ginecología: Anatomía Quirúrgica del Aparato Genital Femenino. Cirugías convencionales y endoscópicas. Abordaje por vía abdominal. Tipos de cirugía. Histerectomias. Tipos. Salpingectomía. Ooforectomía. Corrección de las desviaciones uterinas: tratamiento. Abordaje por vía vaginal. Curetaje y biopsias uterinas. Prolapso genital: Conceptos y tipos de tratamientos. Histerectomía. Vulvectomía. Técnicas. Instrumentales. Obstetricia: Concepto de Gestación. Colecta de sangre de cordón umbilical. Parto normal y patológico. Episiotomía. Forceps. Cesárea: abordajes. Mesa de instrumental. Urgencias: embarazo ectópico. Aborto incompleto: curetaje. Perforación uterina: tratamiento. Metrorragia. Mama: Anatomía quirúrgica. Técnica quirúrgica. Patologías benignas y malignas de las mamas: Conceptos. Exploración y biopsia. Resecciones. Plásticas. Tipos. Abordajes. Instrumentales. Traumatología y Ortopedia: Anatomía quirúrgica de sistema locomotor. Miembro superior. Miembro inferior y cintura pelviana. Columna. Tipos de cirugías. Ablación y trasplante de órganos y tejidos. Concepto de muerte. Concepto de muerte encefálica. Concepto de trasplante. Ley de trasplante. Normativas vigentes. Donante vivo y cadavérico. Receptor. Ablación de órganos y tejidos. Planta funcional para la realización de trasplantes. Organización y gestión. Planificación del material para procuración de órganos en otras instituciones. Traslados aéreos y/o terrestres. Técnica quirúrgica de

ablación y trasplante de: córnea, riñón, médula ósea, hígado, pulmón, corazón, páncreas, huesos, piel. Trasplante en bloque: corazón-pulmón, reno-pancreático. Banco de tejidos.

## **P.7. PRÁCTICA PROFESIONAL II**

### **Contenidos Mínimos**

El rol profesional del instrumentador/a aséptico/a en cirugías de mayor complejidad y de cirugía infantil, programadas y de urgencia. Trabajo en equipo con otros profesionales. La atención del paciente adulto y pediátrico durante el acto quirúrgico en cirugía mayor y cirugía infantil. La preparación y armado del quirófano. Instrumental, materiales y suturas necesarios para el desarrollo de cada una de las cirugías. Preparación y armado de la mesa de instrumentación. Ingreso del paciente. Posiciones quirúrgicas: cuidados especiales. Colocación de campos. Disposición del equipo quirúrgico. Procesos específicos de atención quirúrgica. El instrumental quirúrgico por procedimiento de cirugía mayor y de cirugía infantil según especialidad. El instrumental quirúrgico por procedimiento de ablación y trasplante de órganos. Las técnicas y los procedimientos de instrumentación en cirugías mayores, en ablación y trasplante de órganos y en cirugía infantil.

## **P.8. TÉCNICA QUIRÚRGICA III**

### **Contenidos Mínimos**

Cirugía infantil. Concepto, importancia y alcances de la pediatría. Atención del paciente pediátrico y su entorno. Malformaciones congénitas. El paciente pediátrico con patología quirúrgica. El recién nacido. Termorregulación. Especialidades de la Pediatría Quirúrgica. Clasificación de las intervenciones. Técnicas quirúrgicas por especialidades. Anestesiología. Uso de instrumental. Cirugía general: hernia inguinal, atresia esofágica, fístula tráqueo-esofágica, hipertrofiapilórica, atresia intestinal, imperforación de ano, disgenesia pulmonar.

Ginecología: onfalocele. Neurocirugía: meningocele, mielomeningocele, craneostenosis. Traumatología y ortopedia. Piebot, varo y equino, luxación congénita de cadera. Cirugía plástica. Sindactilia y polidactilia, fisura labial y palatina. Traumatismo obstétrico. Cirugía cardiovascular. Comunicación interauricular, comunicación interventricular, tetralogía de Fallot, estenosis congénita valvular, ductus arterioso persistente,

coartación de aorta. Pediatría y Neonatología: Malformaciones congénitas: tipos, tratamientos, cirugías técnicas y materiales de acuerdo a cada especialidad: Atresias. Hipertrofias. Luxaciones. Hernias. Mielomeningocele. Cirugías mini-invasivas. Urgencias: traumatismos. Cirugía Robótica: Concepto, importancia y alcances. Características. Tipos. Técnicas. Equipamiento tecnológico: Preparación y acondicionamiento. Materiales. Instrumentales.

### **P.9. TALLER INTEGRADOR FINAL**

#### **Contenidos Mínimos**

Realizar trabajos de investigación aplicada, relacionado con actividades de la instrumentación quirúrgica. Actividades: Trabajos de campo: visitas a centros de Salud. Simulación de situaciones. Elaboración de trabajos monográficos relacionados con el área de estudio.

### **3.4.3. Bloque Curricular 3. Asignaturas Complementarias**

*C.1 Inglés I*  
*C.2 Portugués*  
*C.3 Inglés II*  
*C.4 Informática y manejo de plataformas*  
*C.5 Ética y Deontología Profesional*

### **C.1. INGLÉS I**

#### **Contenidos Mínimos**

Eje temático: Descripción de objetos de estudio y procesos. Artículos cortos de enciclopedias, revistas o journals. El uso de sitios de Internet y



páginas web. Eje lingüístico: Palabras conceptuales y estructurales La frase verbal. Los tiempos verbales del presente. Los imperativos. El pasado simple. Verbos modales. Los tiempos perfectos. La voz pasiva. Formas verbales del futuro. Los adverbios. La frase sustantiva. Adjetivación. Thereis /are. Relaciones en las proposiciones adjetivas. Formación de palabras. Eje de estrategias lectoras: Predicción. Inferencia de significado a partir de la morfología y de la sintaxis. Marcadores de cohesión y de coherencia. Búsqueda rápida de información específica. Inferencia de significado a partir del contexto. Búsqueda de información detallada. El uso de referentes catafóricos y anafóricos. Uso del diccionario.

## **C.2. PORTUGUÉS**

### **Contenidos Mínimos**

Conocimientos del sistema fonético y gráfico de la lengua portuguesa. Gramática. Morfología nominal. Determinantes, morfología verbal, conjugación perifrástica, adverbios, construcción de algunas oraciones simples y coordinadas y esquema básico del sistema fonológico. Presente indicativo verbos regulares. Presente indicativo verbos irregulares. Estructura verbal y locuciones prepositivas. Presente indicativo, futuro próximo, futuro simple. Expresiones de tiempo futuro. Pretérito perfecto simple indicativo. Pretérito imperfecto. Condicional simple. Pronombres personales, interrogativos, reflexivos posesivos y demostrativos. Nombres y adjetivos. Preposiciones. Grados del adjetivo. Adverbios. Presentación. Escritura. Lectura, interpretación y traducción de textos en diversos tipos de discursos.

## **C.3. INGLÉS II**

### **Contenidos Mínimos**

Eje temático: Lectura profesional y ocupacional. Artículos de revistas, journals y publicaciones académicas. Eje lingüístico: Las funciones lingüísticas: Descripción, explicación y evaluación (la adjetivación) Identificación de patrones verbales. La variación semántica de los verbos modales. La utilización de derivación en el léxico académico específico. Discriminación de ejemplos, contrastes y unidades de información. Eje de estrategias lectoras: Identificación de las funciones en el texto científico-académico. Extracción de información. Predicción del tema según el

entorno lingüístico y de situación. Identificación y extracción de temas y puntos de vistas: la toma de notas. Las referencias bibliográficas.

#### **C.4. INFORMÁTICA**

##### **Contenidos Mínimos**

La comunicación y la información en el mundo actual. La informática en las múltiples actividades del hombre. Sistemas de información. Búsqueda de información en base de datos científicas. Organización de archivos. Herramientas informáticas para escritura de literatura científica. Construcción de diagramas de proceso. Planillas de cálculo: estructura, formulas y funciones. Base de datos: creación de base de datos, tablas, formularios e informes. Herramientas informáticas para presentaciones. Software de aplicación en salud. Historia clínica informatizada.

## **C.5. ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL**

### **Contenidos Mínimos**

Introducción a la ética general. Ética y moral. Los actos humanos. Diferencias en el uso de: razón, libertad, y conciencia psicológica. El actuar ético. Definición del problema ético. Los deberes, lo bueno y lo malo. Secreto profesional. Dilemas éticos: eugenesia, eutanasia. Ética profesional y derechos del paciente. Ética en el ejercicio profesional del técnico. Aspectos legales. La medicina legal: definición, objeto y contenido. Importancia en el ejercicio de la profesión. Ejercicio legal e ilegal de la medicina: responsabilidad y sanciones. Leyes sobre enfermedades transmisibles. Estado actual de la medicina legal en la Argentina. Marco legal. Ley del Ejercicio Profesional Médicos (17.132/67) y Técnicos Ley 1831/05 Régimen Legal del Ejercicio de la Profesión del GCBA. Responsabilidad y sanciones. Ejercicio ilegal de la profesión: sus formas. Charlatanismo. Curanderismo. Cesión de títulos. Definición de deontología. Objetos, alcances y ámbitos de aplicación. Funciones que competen al ejercicio profesional. Aspectos legales del instrumentador quirúrgico. Códigos, leyes, resoluciones y decretos provinciales y nacionales. Responsabilidad penal del instrumentador quirúrgico. Documentación hospitalaria. Aspectos legales del paciente crítico. Últimas innovaciones tecnológicas.

### **3.4.4. Bloque Curricular 4. Asignaturas Electivas**

*E.1A Lengua de señas*  
*E.1B Teatralidad en salud*  
*E.2A Ergonomía en el trabajo*  
*E.2B Motivación laboral*

## **ASIGNATURAS ELECTIVAS 1:**

### **E.1A LENGUA DE SEÑAS**

#### **Contenidos Mínimos**

Contenidos Comunicativos: Alfabeto dactilológico-Saludos formales e informales-Presentación personal y de terceros-Números-Dar y pedir información sobre datos personales (edad, estado civil, dirección, teléfono, DNI, e mail, profesión, etc.)- Pedir repetición de información.

Personas de la familia. Provincias, departamentos y localidades. Descripciones básicas en LSA, personas, objetos (colores, adjetivos, nombres de objetos comunes. Contar rutinas de la vida diaria, hábitos, experiencias personales, frecuencia de actividades).-Expresar dudas, indecisión, decepción.-Expresar gustos o preferencias- Pedir disculpas o excusarse por algo.-Preguntas de uso frecuente.-Expresar alternativas-Narrar historias breves. Contenidos gramaticales: Deletreo-pronombres-oraciones enunciativas simples, afirmativas y negativas. Oraciones interrogativas abiertas y cerradas. Verbos invariables, reversibles y retro direccionales. Números cardinales y ordinales. Adjetivos posesivos, cuantitativos. Adverbios locativos, cuantificadores temporales, interrogativos, de afirmación, de negación, de frecuencia. Oraciones imperativas y exclamativas. Contenidos léxicos: Alfabeto dactilológico. Pronombres. La familia. Los colores. Números del 0 al millón. El tiempo. Elementos de oficina. Prendas de vestir. Actividades y rutinas cotidianas. Medios de transportes. Lugares. Partes del día. El clima. Días de la semana y meses del año. Deportes. Medios de transporte. Contenidos transversales: Expresión corporal y facial. Utilización del espacio. Memoria y retención visual. Campo visual.

## **E.1B TEATRALIDAD EN SALUD**

### **Contenidos Mínimos**

El teatro como acontecimiento o conjunción de tres sub-acontecimientos: convivial, poético y expectatorial. Importancia del teatro como vehículo de crecimiento grupal y recurso didáctico. Estructura dramática: Sujeto (rol y personaje). Acción dramática. Conflicto. Entorno. Fábula, trama o historia. El juego dramático y el juego teatral. Improvisación. Etapas del Taller: percepción y sensibilización; expresión; comunicación. Ejercitación: caldeamiento variado (desplazamientos, puntos de apoyo, stop) en función de las variables velocidad, ritmo, sentido, dirección, energía, formas cerradas y abiertas, movimientos circulares y angulares. Juego dramático, adaptación, creación de objetos, acción, atención, percepción sensorial, integración, confianza, concentración. Caldeamiento vocal, relajación, improvisación.

## **ASIGNATURAS ELECTIVAS 2:**

### **E.2A ERGONOMÍA EN EL TRABAJO**

#### **Contenidos Mínimos**

Introducción y Definición: Tipos de ergonomía. Elementos fundamentales de la ergonomía. Capacidades personales. Ambiente y condiciones de

trabajo: Factores d riesgo en el trabajo. La postura y la tensión. Fuerza elástica y dinámica. Agarre, repetición y rutina. Iluminación, temperatura y humedad. Equipo y herramientas. Espacio, calidad del aire. Vibraciones, ruido, deslumbramiento, manejo del estrés y alimentación. Estacionamiento del Trabajo: Estaciones de trabajo, tensión muscular, esfuerzo y tensión. Aéreas de carga y descarga. Agotamiento físico, recuperación. Hidratación, ventilación. Equipo de seguridad y protección. Manejo y trasportes de materiales.

## **E.2B MOTIVACIÓN LABORAL**

### **Contenidos Mínimos**

Conceptos: Motivación laboral. Motivación al Logro. Motivación y Conducta. Ciclo Motivacional. Aprendizaje de la Motivación. Clasificación de la Motivación. Complejidad de la Motivación. Diferencia entre Motivación y Satisfacción. La Motivación de Afiliación. Motivación de Poder. Desarrollo de las Motivaciones Sociales. Motivación y Comportamiento. Teorías de: Las Necesidades. Las Expectativas. La Equidad. Teoría de la Motivación. Del Establecimiento de Metas. De la Motivación de Conducta Autoestima ¿Qué es la Autoestima? ¿Cómo se Forma la Autoestima? ¿Por Qué Necesitamos Autoestima?.